EISHIN

濃縮蛍光磁粉液

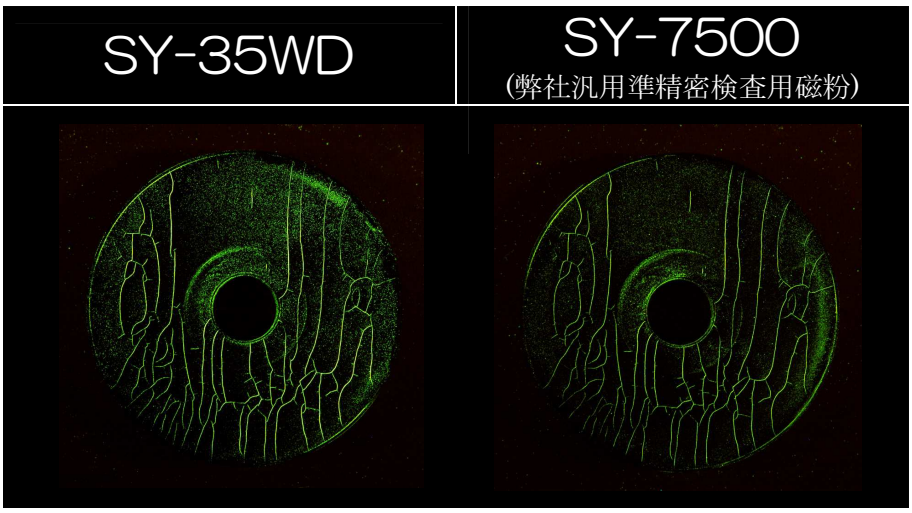
MAGNATRON
SY-35WD

磁粉液の調製を簡略化！

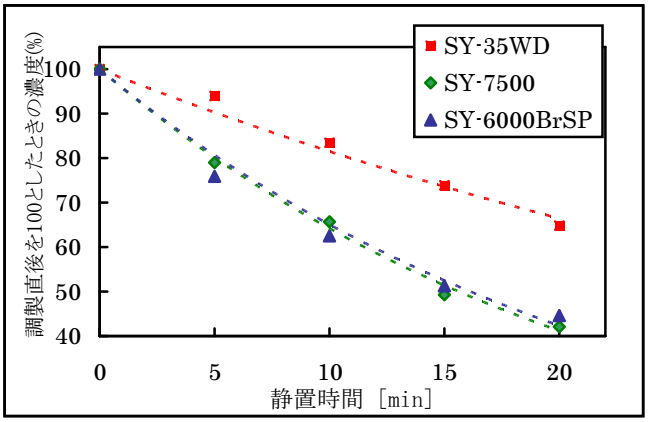
主な特長

- ●**本液を水に混ぜるだけ**なので、磁粉液の調製が容易です。
- ●蛍光磁粉を液体分散剤中に 200g/L の濃度で予め混合してあります。
- ●分散性が良好です。
- ●検査物に対するぬれ性がよく磁粉液の均一な塗布が可能です。
- ●蛍光輝度が高く、鮮明な磁粉模様が得られます。

[調製直後の磁粉液を用いた、JIS Z 2320-2:2007 タイプ 1 試験片によるきず磁粉模様の比較]



●磁粉粒子が沈降しにくいため磁粉濃度が安定し、良好な検出感度を維持します。



磁粉濃度変化比較

[試験方法]
磁粉液を高さ 400 mm、内径 30 mm のガラス円筒に入れ各時間静置後、円筒上部 300 mm の部分に残留浮遊する磁粉の濃度を測定しました。

左図は、磁粉液調製時の磁粉濃度を 100 としたときの、各静置時間後の磁粉濃度を表したものです。
従来品の SY-7500、SY-6000BrSP と比べ濃度変化が少なく、検出感度が安定します。

この濃縮蛍光磁粉液は、蛍光磁粉を水ベースの液体分散剤に予め高濃度で混合したもので、水中にそのまま必要量を投入し、ポンプ循環などの撹拌だけで検査液が容易に調製できます。
特にビレット材などの素材の探傷や鍛鋳造品、機械部品の探傷に最適で、磁粉濃度の調製も容易です。また検査液の調製が容易なので、構造物の溶接部の探傷など現場作業での使用にも適しています。

素材を、製品を、そして環境を守る
栄進化学株式会社
http://www.eishinkagaku.co.jp/

性状

		SY-35WD	備考
外観		濃緑色	
比重		1.14 g/ml	
沈殿量		0.26 ml	2g/l ,30 分静置
磁粉品質	平均粒度	9μm	
	蛍光輝度	170	弊社蛍光磁粉 SY-7500 100%
	見掛比重	0.50 g/ml	
	規格	ASTM E1444 適合	

使用方法

①タンクに必要量の水を入れる。
②濃縮磁粉液を容器のままよく振って撹拌する。
③必要量の磁粉液を秤取り、水中へそのまま投入する。
④ポンプ循環などでよく撹拌して磁粉をよく分散させてから使用する。使用にあたっては、100 倍から 400 倍（磁粉濃度 2～0.5g/L）程度に希釈して使用して下さい。推奨濃度は 200 倍（磁粉濃度 1g/L）です。

各濃度調製時に必要な水量 1 g/L	SY-35WD 投入量 [ml]
100 ml	0.5
200 ml	1
1 L	5
10 L	50

取扱上の注意事項

①使用上の注意
吸入飲用不可：人体に害が有りますので、飲んだりしないで下さい。
●すべての安全注意(MSDS 等)を読み理解するまでは取り扱わないこと。
●人体に使用しないで下さい。
●子供の手の届かない場所に置いてください。
●皮膚の弱い人は肌が荒れる恐れがありますので、保護手袋を使用してください。
●必要に応じて、防毒マスク・保護メガネ等の保護具を着用してください。

②応急処置
●万一飲んだ場合は、直ちに医師の診察を受けてください。
●過って眼に入った場合や皮膚に付着した場合には、清水で十分に洗い流し、異常があれば医師の診察を受けてください。
●作業中に気分が悪くなった場合は、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けてください。

③保管及び廃棄方法
●保管の際は密栓し、直射日光の当たる場所、水のかかる場所、40℃以上になる場所、さびの発生しやすい場所に置かないで下さい。
●廃棄の際は、中身を使い切ってから捨ててください。

＊詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート(MSDS)及び取扱説明書をご参照ください。
※改良の為予告なしに仕様を変更する場合があります。

素材を、製品を、そして環境を守る
栄進化学株式会社
http://www.eishinkagaku.co.jp/

本社	〒105-0021	東京都港区東新橋 1-2-13 川岸会館	TEL 03-3573-4235	FAX 03-3573-4230
茨城工場	〒303-0043	茨城県常総市内守谷町 4689-1	TEL 0297-27 9507	FAX 0297-27-9508
開発技術センター	〒277-0871	千葉県柏市若柴 6-283	TEL 04-7131-0911	FAX 04-7131-5799
東日本営業所	〒277-0871	千葉県柏市若柴 6-283	TEL 04-7131-5674	FAX 04-7131-5799
川崎営業所	〒210-0805	神奈川県川崎市川崎区伊勢町 13-5	TEL 044-233-4351	FAX 044-233-5295
名古屋営業所	〒464-0858	愛知県名古屋市千種区千種 3-28-14	TEL 052-741-8851	FAX 052-741-8867
大阪営業所	〒536-0016	大阪府大阪市城東区蒲生 2-3-30	TEL 06-6931-9058	FAX 06-6931-1705
広島営業所	〒730-0047	広島県広島市中区平野町 3-33 川岸ビル	TEL 082-243-1532	FAX 082-243-1598

※茨城工場は、ISO 9001:2008 を認証取得

2010.10